**Distanza fra due punti sul piano cartesiano. Attività**

**1.** In un riferimento cartesiano sono dati i punti A(5, –2) e B(–3, 4). Risolvi i seguenti quesiti:

**a**. Calcola qui sotto la distanza AB.

AB = ………………………………………………………………………………………..

**b.** Nello stesso riferimento è dato anche il punto C(–6, –2); calcola qui sotto la distanza BC.

BC =…………………………………………………………………………………………

**c**. In quanti e quali modi puoi calcolare la distanza AC?

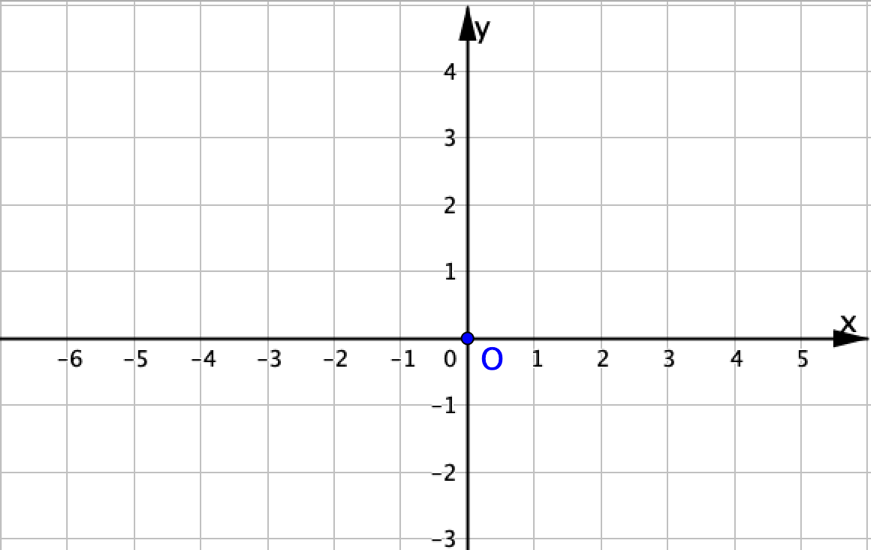
……………………………………………………………………………………………….……

……………………………………………………………………………………………….……

……………………………………………………………………………………………….……

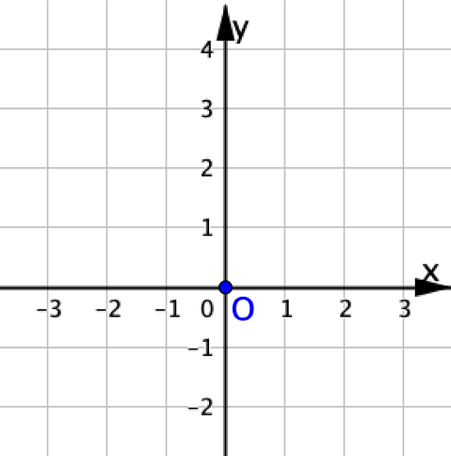
**d.** Calcola il perimetro *p* del triangolo ABC. *p* = …………

**e.** Disegna nel riferimento cartesiano qui sotto il triangolo ABC.



**2.** Sono dati i punti D(0, 3) , E(–3, 1) ed F(–1, –2). Risolvi i seguenti quesiti:

**a.** Rappresenta il triangolo DEF nel riferimento cartesiano qui a fianco.

**b.** Verifica se il triangolo DEF è isoscele.

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

**c.** Verifica se il triangolo DEF è rettangolo.

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

**d.** Calcola l’area ***S*** del triangolo DEF

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………